

Status wyjścia

(Kod wyjścia). Liczba całkowita przekazywana przez dany proces po zakończeniu działania. Może zostać odczytana przez proces, który dany proces wystartował.

Status wyjścia równy 0 oznacza sukces wykonania. Pozostałe wartości oznaczają porażkę.

Strony podręcznika zawierają sekcję EXIT STATUS, która podaje wartości zwracane przez program w różnych sytuacjach.

W programach napisanych w C status wyjścia to wartość zwrócona z funkcji main.

Skrócone obliczanie wyrażeń logicznych

$$\phi_1(x) \wedge \phi_2(x) \wedge \phi_3(x) \wedge \phi_4(x)$$

Koniunkcja: jeśli obliczamy wartości predykatów od lewej do prawej, to po natrafieniu na pierwszy fałszywy znamy już wartość całej formuły, nie musimy wyliczać pozostałych ϕ .

$$\phi_1(x) \vee \phi_2(x) \vee \phi_3(x) \vee \phi_4(x)$$

Alternatywa: jeśli obliczamy wartości predykatów od lewej do prawej, to po natrafieniu na pierwszy *prawdziwy* znamy już wartość całej formuły, nie musimy wyliczać pozostałych ϕ .

Komendy złożone

Bezwarunkowe wykonanie następnej komendy

`komenda1 ; komenda2`

Wykonuje pierwszą komendę, czeka na jej zakończenie, potem wykonuje drugą.

Warunkowe wykonanie następnej komendy

Wykorzystanie skróconego obliczania wyrażeń logicznych.

`komenda1 || komenda2`

(logiczne lub) Wykonuje pierwszą komendę, czeka na jej zakończenie, jeśli pierwsza się *nie* powiodła wykonuje drugą.

`komenda1 && komenda2`

(logiczne i) Wykonuje pierwszą komendę, czeka na jej zakończenie, jeśli pierwsza się powiodła wykonuje drugą.

Program find I

Wyszukiwane plików – program find

```
find sciezka -kryterium -kryterium2 ...
```

Wyszukuje wszystkie pliki w podanej ścieżce (i potencjalnie podkatalogach, patrz opcje programu find), które spełniają zadane kryteria. Domyślnie wypisuje ścieżki pasujących plików na stdout.

Przykład wywołania

```
find ~ -name 'a*b' -mtime +5
```

Wyszukuje wszystkie pliki w katalogu domowym i podkatalogach, których nazwa zaczyna się na a, kończy na b i data modyfikacji jest więcej niż 5 dni temu.

```
find ~ -name 'a*b' -o -mtime +5
```

Wyszukuje wszystkie pliki w katalogu domowym i podkatalogach, których nazwa zaczyna się na a, kończy na b **lub** data modyfikacji jest więcej niż 5 dni temu.

Przykładowe kryteria wyszukiwania

- `-name wzorzec` – nazwa pliku pasuje do wzorca (składnia wzorca tak jak w powłocie). *Uwaga! Wzorzec jest interpretowany przez find i trzeba zapobiec interpretacji tego wzorca przez powłokę!!*
- `-mtime liczba`, data modyfikacji jest x dni temu. Jeśli liczba jest z plusem na początku, więcej niż x, jeśli z minusem, mniej niż x.

Program find III

Akcje: specjalne kryteria wyszukiwania

Akcje wyłączają wypisywanie ścieżek na stdout.

- `-exec komenda {} \;` – wykonuje komendę, podstawiając w miejsce `—` ścieżkę do pliku. Jest prawdziwe, jeśli komenda zakończy się sukcesem.
- `-printf format` – wypisuje tekst zgodnie z formatem zdefiniowanym w `man find`. Zawsze prawdziwe.
- `-delete` – usuwa plik. Prawdziwe, jeśli usunięcie się powiodło.

Typowe użycie akcji

Find bada kryteria wyszukiwania od lewej do prawej, zgodnie z zasadą skróconego obliczania wyrażeń. Zwykle podajemy akcje jako ostatnie wyrażenie w koniunkcji, co zapewnia wykonanie ich tylko dla plików spełniających poprzednie kryteria.